

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

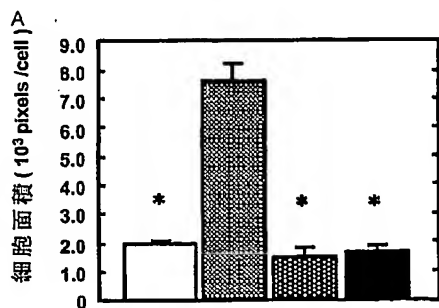
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063302 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 48/00, 38/00, 35/76, 45/00, A61P 9/00, 9/04, 9/06, 9/10 (74) 代理人: 西尾 章 (NISHIO, Akira); 〒5011203 岐阜県本巣市文殊57-122 Gifu (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019774 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-432279
2003年12月26日 (26.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人名古屋産業科学研究所 (NAGOYA INDUSTRIAL SCIENCE RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒4600008 愛知県名古屋市中区栄二丁目10番19号 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小財 健一郎 (KOSAI, Kenichiro) [JP/JP]; 〒8300023 福岡県久留米市中央町29-15 ライオンズマンション中央町1004号 Fukuoka (JP). 牛越 博昭 (USHIKOSHI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒5016232 岐阜県羽島市竹鼻町狐穴3061-6 Gifu (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DRUG FOR PREVENTING OR TREATING HEART DISEASES COMPRISING CD9 GENE

(54) 発明の名称: CD9遺伝子からなる心疾患を予防又は治療する医薬



Ad.HB-EGF - + - +
 Ad.CD9 - - + +
 Ad.dE1.3 ++ + + -

A... CELL AREA

(57) Abstract: A drug for preventing or treating heart diseases which comprises an expression vector containing CD9 gene as the active ingredient. The term "heart diseases" as used above means diseases causative of heart failure, ischemic heart diseases, cardiomyopathy, hypertensive heart diseases, valvular disease, congenital heart diseases, myocarditis and diseases associated with arrhythmia, heart enlargement and/or frequent pulse. The above expression vector is a viral vector or a non-viral vector. A method of preventing or treating heart diseases which comprises expressing the CD9 gene in the heart. The prevention or the treatment is carried out by a gene therapy of transferring the CD9 gene. In the gene therapy, use is made of a drug comprising an expression vector containing the CD9 gene as the active ingredient.

(57) 要約: CD9遺伝子を含む発現ベクターを有効成分とする心疾患を予防又は治療する医薬。この発明において、心疾患は心不全をきたす疾患、虚血性心疾患、心筋症、高血圧性心疾患、弁膜症、先天性心疾患、心筋炎、不整脈、あるいは心肥大及び／又は頻脈を伴うものである。この発明において、発現ベクター

はウイルスベクター又は非ウイルスベクターである。CD9遺伝子を心臓で発現させる心疾患を予防又は治療する方法。この発明において、予防又は治療がCD9遺伝子を導入する遺伝子治療によるものである。また、遺伝子治療がCD9遺伝子を含む発現ベクターを有効成分とする医薬を用いるものである。